لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(1)

نظام كالي: هو أحد توزيعات لينكس، تستند على ديبيان، (يفترض أن الجميع يعرف هذا من الفيديو السابق)، هو نظام مخصص لاختبار الاختراق أو اختبار القلم كما هو معروف (pentest)، يعرف اختبار الاختراق بهذا الاسم، هو مجرد اسم فقط

يمكنك الاختراق بأي توزيعة أخرى للينكس مثلا اوبنتو، لكن الذي جعل كالي مخصص لهذا أنه يأتي بأدوات اختراق كثيرة افتراضيا تصل إلى 600 أداة اختراق لمختلف التخصصات، أيضا بما أن النظام معه الأدوات افتراضيا، يعني هذا ان هذه الأدوات في مستودع الحزم الخاصة بالتوزيعة، هذا يعني أنه بمجرد تحديث النظام (وهذا سهل جدا) تتحدث الأدوات معه، أيضا لميزات أخرى سنذكرها في ميزات كالي.

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(2)

مر نظام كالي بالكثير من المراحل:

1. في عام 2004 أصدر المخترق(mati aharoni) المعروف بـ (WHoppiX)، قرص مباشر على لينكس يسمى (white hat / knoppix) اختصار لـ (white hat / knoppix) وصفه بأنه القرص المضغوط المباشر لاختبار الاختراق.

2. وفي عام 2005، تطورت WHoppiX إلى WHAX، من خلال مجموعة أدوات مساعدة موسعة ومحدثة، مستندة على القرص المباشر (SLAX).

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(3)

4. وفي عام 2009، قام Muts وفريقه بتوسيع باك تراك بشكل كبير إلى باك تراك بشكل كبير إلى باك تراك، هذا لم يعد قرص مباشر فقط، بل أصبحت توزيعة متكاملة تستند على اوبنتو، أيضا مستفيد من مستودعات اوبنتو.

5. في عام 2010 أصدرت تنقيحات أخرى لباك تراك R1 و R2.

6. في عام 2011 تم اصدار باك تراك 5. لا زال ستند على اوبنتو.

7. استمرت باك تراك في النمو حتى عام 2012 (R1,R2,R3)، مع بقاء استنادها على اوبنتو.

8. في عام 2013 كانت بداية نظام كالي، تم إصدار (كالي لنكس 1.0) يفخر برنامج offensive Security بالإعلان عن إطلاق اول اصدار لكالي وتوافره على نطاق واسع، وهو التوزيع الأكثر تطورا وقوة واستقرارا لاختبار الاختراق، لم يكن الامر هو فقط مجرد صياغة للاسم التجاري باك تراك فقط، بل تم تعبئة هذا النظام بأدوات أكثر وصلت لـ600 أداة، وأيضا تم بناء كالي من الالف للياء على قلب دبيان.

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(4)

بالطبع بعد هذا تم إيقاف او إهمال توزيعة باك تراك، لم يعد ينزل لها تحديثات، لذا من الخطير البقاء على باك تراك بعد هذا، هذا ليس لأنظمة لينكس فقط، يعني إذا تم إيقاف دعم نظام يكون من الخطير استعماله لكن في لينكس أخطر مؤكد، قريبا سيتم التوقف عن دعم وندوز 7 كما سمعت قريبا، بداية 2020.

لماذا تم بنائها على دبيان (يعني صارت تستند على دبيان)؟

لزيادة تطور النظام وسرعة تحديثه حيث صارت كالي تتزامن 4 مرات في اليوم مع مستودعات دبيان؛ مما يعني توفير إصلاحات وتطويرات الأمان للمستخدمين أول بأول، وهذا أحد أسباب كون كالي آمنة للغاية.

بفضل جذور دبيان، يستطيع مستخدموا كالي تعديل بيئة سطح المكتب وتغيير القوائم والرموز.

في عام 2015 تم إصدار كالي 2.0 تليها الإصدارات المتجددة إلى عام 2019.

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(5)

على عكس المناشير الأولى التي كانت تستهدف المبتدأين، هذا لمساعدة مستخدمي لينكس لأول مرة، وكذلك مستخدمي كالي الحاليين الذين يسعون إلى تعميق معرفتهم بأساسيات كالي، وكذلك أولئك الذين استخدموا كالي لمدة طويلة ولكنهم يتطلعون إلى إضفاء الطابع الرسمي على تعلمهم، وتوسيع نطاقهم في استخدام كالى.

لكي تتعلم كالي من البداية فإن هذا هو المكان الذي يلزمك، لكن يجب أخذ هذه المعلومات بجدية، لأنها أساسيات، كما هو معلوم فإن أساس البناء يجب أن يكون قوي جدا، لذا افهم هذا جيدا وحاول ان تحفظه أيضا.

يمكنك حفظ هذه الصور أيضا لكي ترجع لها مستقبلا، فهي ستكون مرجع ستكون في صفحتي كنسخ إحتياطية فقط، لكن هذا هو مكانها الرئيسي في هذه المجموعة، اسم الصفحة هو: Kali Linux Libya.

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

1. هو نظام مباشر: على عكس معظم توزيعات لينكس فإن صورة ISO التى تقوم بتنزيلها ليست مخصصة فقط لتثبيت نظام التشغيل على الجهاز؛ يمكن استخدامها أيضا كنظام مباشر قابل للإقلاع، يعنى بدون أن تثبت النظام على الهارد الخاص بك، بحيث يعمل على الرام فقط، ذكرنا هذا سابقا. يوجد في اوبنتو أيضا تجريب النظام قبل تثبيته يمكنك تجريب النظام بدون تثبيته يحتوي النظام المباشر على الأدوات الأكثر استخداما في اختبار الاختراق، لذا حتى لو لم يكن نظامك اليومي هو كالى، يمكنك ببساطة ادخال القرص او ذاكرة usb عليها النظام ثم تشغيل كالى مباشرة من ذاكرة usb، طبعا بعد إعادة تشغيل الجهاز. سنتطرق لهذا في تثبيت النظام ليس الان.

2. وضع التحقيق الجنائي (Forensics): إذا كنت تقوم بتحقيق على نظام ما، فستتجنب أي نشاط من شأنه أن يغير البيانات الموجودة في النظام، لتجنب أي تأثير على النظام يحتوي كالي على وضع التحليل الجنائي، ببساطة يمكن تشغيل نظام كالي دون أن يتداخل مع القرص الصلب أو تعديله.

(6)

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(7)

استخدام كالى، فقط كن حذر_

3. افتراضيا مستخدم جذر واحد (root): نصيحة أمنية: استعمل النظام من مستخدم عادي وليس الجذر وكلما احتجت امتيازات الجذر يمكنك استخدام أداة sudo، يمكننا تشبيه هذه ب(تشغيل كمسؤول) في الوندوز، ينطبق هذا بشكل خاص على أنظمة المستخدمين المتعددة، حيث يمكن أن يؤدي سلوك المستخدم الواحد لتعطيل عمل العديد من المستخدمين أو إتلافه لكن نظرا لأن العديد من الأدوات المضمنة في كالى لا يمكن تنفيذها إلا بامتيازات الجذر، فلهذا تم إضافة مستخدم كالى الافتراضي، بخلاف توزيعات لينكس الأخرى، لن تتم مطالبتك بإنشاء مستخدم جذر، هذه الميزة تمثل انحرافا كبيرا عن باقى التوزيعات، أيضا هذه الميزة مربكة للغاية للمستخدمين الأقل خبرة. يجب توخي الحذر بشكل خاص عند استخدام كالى لأن معظم الأخطاء المدمرة تحدث عند العمل بامتيازات الجذر، كن حذرا فقط من ذلك، يجب عليك عدم تعديل أي شي لا تعرفه، أو تطبق أوامر من مواقع غير موثوقه او غير رسمية، لهذا السبب فقط اغلب الناس يفضلوا استخدام كالي نظام افتراضي. لا تجعل هذا يمنعك من

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(8)

4. افتراضيا خوادم الشبكة معطلة: يقوم كالي بتعطيل أي خادم مثبت على الجهاز مثلا: ssh و http السبب المنطقي وراء هذا القرار هو تقليل التعرض للخطر عندما يكون من الضار الإعلان عن وجودك، سنتكلم عن هذا في موضوع الاختراق بإذن الله باختصار اغلاق المنافذ للجهاز المنافذ الافتراضية.

5. يمكنك في كالي تشفير نظامك بالكامل، وخيارات التدمير الذاتي في حالات الطوارئ.

6. قبل نظام كالي كان من الصعب على المخترقين جمع الأدوات في وترتيبها وتصنيفها في مكان واحد واستخدامها في الوقت المناسب، لكن بعد نظام كالي وفر أشهر الأدوات وجمعها وتصنيفها على حسب وعملها في قائمة سهلة.

لتنزيل أي نظام فإنك بحاجة إلى ذاكرة فلاش، أو أقراص مدمجة أو هارد خارجي مثلا، والحاسوب الذي ستثبت عليه، لنفترض على الاغلب عندك وندوز، الخطوات: 1) توجه للموقع الأساسي للنظام الذي تريد، هنا سيكون موقع كالي وهو: https://www.kali.org ثم توجه لقسم التنزيل Download، شرحنا ذلك في اوبنتو سابقا، هنا ستظهر لنا قائمة كالتالي:

Image Name	Download	Size	Version	SHA256Sum
Kali Linux 64-Bit	HTTP Torrent	3.2G	2019.2	67574ee0039eaf4043a237e7c4b0eb432ca07ebf9c7b2dd0667e83bc3900b2cf
Kali Linux 32-Bit	HTTP Torrent	3.2G	2019.2	1e03023bbd81fdec9c49717219c2c48f62da3f99009df1bbe73f158eef246282
Kali Linux LXDE 64-Bit	HTTP Torrent	3.0G	2019.2	cd0d7fc95275de49b40208838f8fca2984d5cbec9472f54656dc351d09edc8dc
Kali Linux MATE 64-Bit	HTTP Torrent	3.1G	2019.2	f81ca6a35bcd61678f1a84dc8949023b11c7434d80f35be2ac8d6f08dfd93bad
Kali Linux Light armhf	HTTP Torrent	741M	2019.2	0f3ad59fc2fed868cb3ddaab38c7968a190e54e655c50b9561f847e9d17a7963
Kali Linux KDE 64-Bit	HTTP Torrent	3.5G	2019.2	b794d360923c1f2c73f60783b8506cbfe3d4746c20e009ad21aa37b47c32749f
Kali Linux E17 64-Bit	HTTP Torrent	3.0G	2019.2	cf028e03841741afe46357439c545b09f5414633711c66ee10cc541b7e206dfa
Kali Linux XFCE 64-Bit	HTTP Torrent	3.0G	2019.2	1893a97c57debfdb6fce5d76a74fb1c23fc8d6c3a05bc94fd63f1977ac7515be
Kali Linux Light	HTTP Torrent	952M	2019.2	2f4675abe9101a7ad00e0673e87c647fb6d705658a84a645cc4e710b428a96c6

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(9)

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(10)

طبعا في نظام ويندوز يختلف الأمر، يعني في تنزيله، لأنه مدفوع وليس مجاني، قبل تنزيل النظام يجب إدخال مفتاح المنتج وغيرها أولا، ولا أنصح الجميع بنظام ويندوز لأنه غير مجاني، لذلك ستحتاج لتنزيله من مواقع أخرى مجانا بمفتاح المنتج او ما شابه، هذا النظام يكون معدل عليه من قبل أشخاص أخرين، أولا هو غير قانوني، ثانيا: يشكل خطر على المستخدم أيضا، وربما لن يتم دعم بعض ميزات النظام لأنه غير رسمى.

نرجع لموضوعنا ...

سيكون أول خيارين في تنزيل كالي وهما kali 32 bit 'kali 64 bit. هذه هي التوزيعة الكاملة والتي بواجهة نُوم Gnome كما ذكرنا ذلك من قبل، على حسب ما يدعم جهازك، مثلا إذا كان الحاسوب بمعالج حديث من كور أي 3 وفوق والرام أربعة فما فوق، أظن أنه سيتحمل نظام 64 عليه، إذا لم يكن نظام

الويندوز عندك رسمي، يعني لم يتغير، ستجد النتيجة النهائية في خصائص جهاز الكومبيوتر، اذا وجدت مثلا 32 فلا يمكنك تنزيل 64، لكن ربما يكون الويندوز عندك تم تغييره وتثبيته من شخص أخر ربما ينزل لك 32 وهو يدعم 64.

الحاصل، لكي تكون مطمئن ومرتاح نزل 32 بت لأنه سيشتغل معك في الحالين.

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالى

تثبيت كالى

واجهة كالي

(11)

ستجد خيارين للتنزيل عن طريق رابط مباشر iso، الاخر عن طريق تورنيت، أنا أقترح عليك أن تضغط على iso، هذا ما أفضله فقط انت براحتك، من الأفضل ان يكون برنامج التنزيل الخاص بك يدعم الاستئناف، برامج التحميل لويندوز مثلا:

IDM internet Download Manger XDM

أما برامج النقال مثل: ADM، لكن يجب ان تنتبه أن تكون لديك المساحة الكافية لتنزيله

أولا ما معنى iso: هذا الامتداد يعمل كأنه قرص dvd نسخة من القرص، مثلا هذا ما يستخدمه الأشخاص الذين يقوموا بنسخ أقراص الألعاب والبرامج مثل أقراص ps2 او أقراص ألعاب الحاسوب، لكي يتم تشغيلها فيما بعد بدون قرص، فقط من هذا الملف.

Image Name	Download	Size	Version	SHA256Sum
Kali Linux 64-Bit	HTTP Torrent	3.2G	2019.2	67574ee0039eaf4043a237e7c4b0eb432ca07ebf9c7b2dd0667e83bc3900b2cf
Kali Linux 32-Bit	HTTP Torrent	3.2G	2019.2	1e03023bbd81fdec9c49717219c2c48f62da3f99009df1bbe73f158eef246282

ثم بعد هذين الخيارين تجد نسخ أخرى التي بواجهات أخرى غير Gnome (ذكرنا واجهات لينكس في المنشور السابق).

09edc8dc
dfd93bad
d17a7963
7c32749f
7e206dfa
ac7515be

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(12)

ما عدا خيار armhf فهو غير مخصصة للحاسوب، وE17 لست متأكد منه!

اما بعد هذه الخيارات ستجد فيها نسخ Light هذه أيضا أنظمة للحاسوب ليست نسخة كاملة كأول وثاني خيار، بل نسخة خفيفة من النظام، حتى أنه لا توجد بها الكثير من الأدوات، لا أنصح بتحميل هذه حقيقة، انصحك بتحميل النسخة الكاملة الأولى أو الثانية على حسب منصة حاسوبك 32 أو 64. لأن هذا ما يستعمله الأغلب.

Kali Linux Light 64-Bit	HTTP Torrent	952M	2019.2	2f4675abe9101a7ad00e0673e87c647fb6d705658a84a645cc4e710b428a96c6
Kali Linux Light 32-Bit	HTTP Torrent	950M	2019.2	0e2381a2bc455af6c65f04dbbc88410bc86f3e3f6ded915b578da8cdd22f19db

بعدها النُسنخ للنظام الافتراضي:

Kali Linux 64-Bit VI		Available on the Offensive Security Download Page	
Kali Linux 32-Bit VI	Mware VM PAE		Available on the Offensive Security Download Page
Kali Linux 64-Bit Vi	rtualBox		Available on the Offensive Security Download Page
Kali Linux 32-Bit Vi	rtualBox PAE		Available on the Offensive Security Download Page

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(13)

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

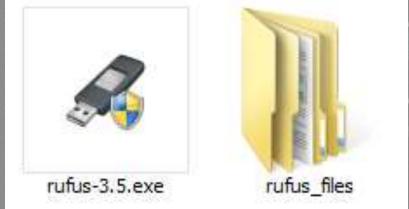
واجهة كالي

(14)

الطريقة الأولى: تثبيت نظام كالي كنظام أساسي، المطلوبات المادية هي: 1) جهاز حاسوب. 2) ذاكرة تخزين خارجية. المطلوبات البرمجية:

2) برنامج rufus.

إذا بعد تنزيل النسخة التي اخترتها موافقه للجهاز الذي تريد تنصيب النظام عليه، تنزل برنامج rufus واحرص دائما ان يكون أخر إصدار، تقوم بوصل هذه الذاكرة ولتكن فلاش، ثم بعد تثبيت برنامج rufus وإخال الذاكرة سيظهر لك مثل هذه الواجهة التي في الشريحة التالية:



LI LINUX

1) نظام التشغيل.

you become, the more you are able to hear



ستظهر لك نافذة كالتالي:

تاريخ

المقدمة

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(16)



كما يظهر في الرسالة، لكن إختصارا للوقت على طول اختر DD بنمط iso يقلع نظام لينكس معك، أي توزيعة، يفضل أن يكون الميموري الخاص بك مساحته كقيقا، وتجعله للنظام دائما، نمط DD يخزن البيانات في الذاكرة بشكل دائم، لكن يمكنك مسح الذاكرة باستخدام برامج لن تؤثر فيه التهيئة العادية، برامج مثل: SD Card Formatter برنامج فعال أنصح به حقيقة، المهم اختر dd لأنظمة لينكس، أما ويندوز فلا بأس بـ(iso).

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(17)

ثم انتظر حتى ترى كلمة أنجز بالأسفل، الأمر بهذه البساطة فقط، هكذا سيكون عندك النظام مثبت في الذاكرة.

*** تبت

إذا كان عندك حاسوب واحد وهارد واحد فقط أو كان نظام ويندوز الخاص بك أصلي فأنصحك بمراجعة الأمر قبل الإقدام عليه، لا تجعل حماسك لتجربة شيء جديد تتعجل في الأمر، فنظام لينكس ربما ليس كما تتخيل، ستجد فيه صعوبة قليلا في البداية، أيضا إذا كنت تحب الألعاب ودعها قبل دخول لينكس خصوصا كالي، أيضا أي برنامج غير مفتوح المصدر ولو كان مجاني لن تجده في لينكس، لكن توجد أداة تشغل برامج الوندوز الغير مفتوحة المصدر باستخدام أداة wine، المهم يجب ان تفكر قبل الإقدام على هذا، لن يظهر حاسوبك ولكن خشيت أن لا يعجبك النظام أو أنك تريد تثبيته كنظام وهمي فقط إلى غير ذلك، إذا كنت مصر، استمر:

اعد تشغيل جهازك، هناك دائما كما نلاحظ ظهور شاشة سوداء قبل فتح وندوز مثلا، أثناء ظهور هذه الشاشة في الغالب تأتي مثلا: f8 أو f12 أو f10لاختيار جهاز الإقلاع (إقلاع النظام) بعد الضغط عليها ستختار جهاز usb.

تاریخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالى

واجهة كالي

(18)

هذه الأولى -نظام أساسي- ، الثانية -وهي نظام بجانب نظام-: وأنت في ويندوز ادخل لمجلد الذاكرة بعد تثبيت النظام تجد ملف install استمر في الخطوات، هذا التثبيت هو فقط لكي يظهر لك الاختيار بين النظامين قبل التشغيل، ستنشئ بارتشن جديد أو جزء في الهارد، ثم اعد التشغيل اختر نظام

كالي، واستمر في خطوات التثبيت...

الطريقة الثالثة: النظام الوهمي، بعد تنزيل الملف الخاص بالنظام الوهمي، أيضا بعد تنزيل وتثبيت برامج النظام الوهمي vm were virtual box، هناك الكثير لكن هذه أشهرها، نبدأ بالصندوق الإفتراضي:



LINUX

, e, the more you are able to hear"

نفتح البرنامج، ثم نضغط على جديد أو new...

Oracle VM VirtualBox Manager

File Machine Help



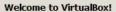












The left part of application window contains global tools and lists all virtual machines and virtual machine groups on your computer. You can import, add and create new VMs using corresponding toolbar buttons. You can popup a tools of currently selected element using corresponding element button.

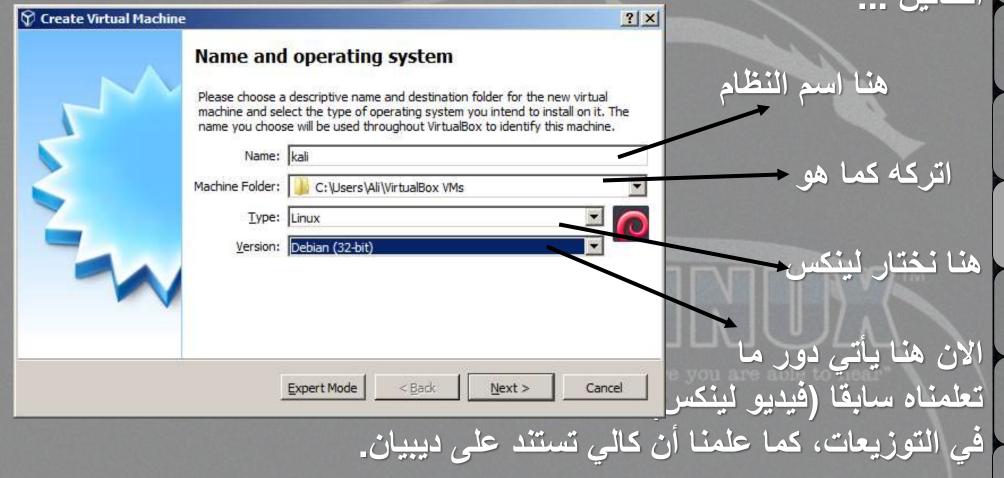
You can press the F1 key to get instant help, or visit www.virtualbox.org for more information and latest news.



_ B ×

المقدمة

ثم نستمر في الخطوات، وأولاهن كتابة اسم النظام، ربما تقوم بتشغيل اكثر من نظام في البرنامج فتحتاج لتمييز كل نظام عن الاخر بالاسم، ثم اختيار المنصة، على حسب ملف النظام الذي قمت بتنزيله، كما قلنا أن نظام 32 سيشتغل في الحالين ...



المقدمة

اتاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

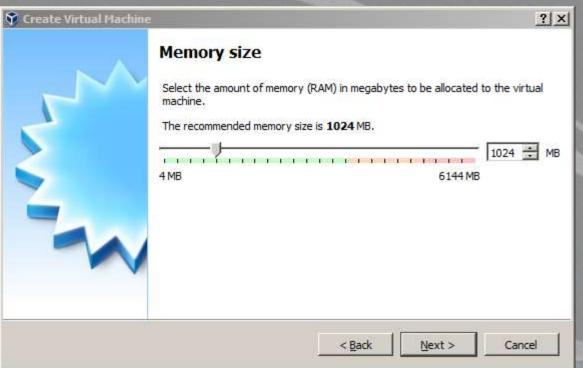
تنزيل نظام كالي

تثبيت كالى

واجهة كالي

(20)

بعد أن ضغطنا على التالي من الصورة السابقة تظهر لنا هذه:



يخيرنا ما هي مساحة الرام المخصصة لهذا النظام، فليكن أقل شيء أقل شيء 1500 ميجا لكننا نوصي بـ 2048 ميجا، خصوصا النظام المباشر فهو يشتغل على الرام كما قلنا، إذا لم يكن عندك هذه المساحة يمكنك اشتراء رامات إضافية عادي، سعر الرام ليس غالي، لكن انتبه إلى نوع الرام الذي تدعمه لوحة الام الخاصة بك، هل هي ddr2 أو ddr3 الى غير ذلك... ولا تدخل في الاحمر.

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

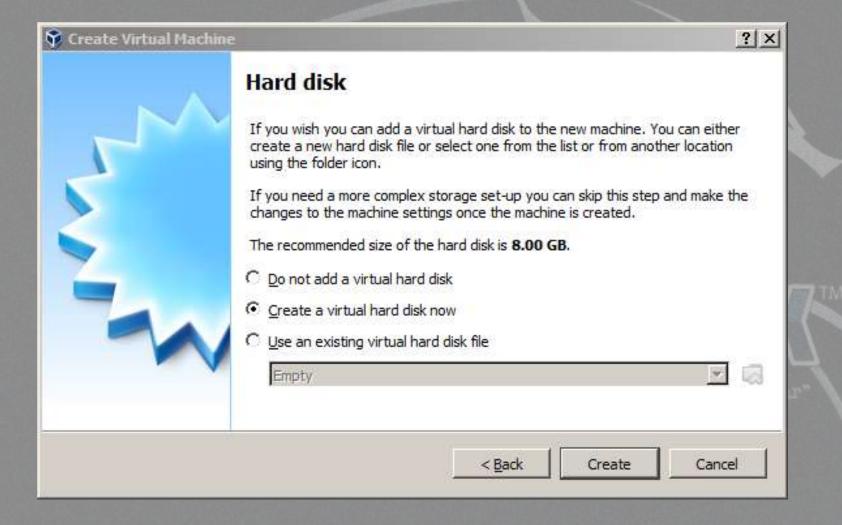
تنزيل نظام كالي

تثببت كالى

واجهة كالي

(21)

في الخطوة التالية سيخيرك، الخيار الأول: لا تضف أي قرص صلب (هارد) افتراضي، الخيار الثاني: انشاء قرص صلب افتراضي، وهي ما سنختار، لكن في النظام المباشر لن نحتاج لهارد أساسا، الثالث: إختيار ملف تريد أن تجعله كهارد.



المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالى

واجهة كالي

(22)

في الصورة التالية، ستختار نوع القرص، نعيد إذا كنت ستشغل النظام المباشر لن تحتاج لهارد أساسا، فيمكنك اختيار الخيار الأول من الصورة السابقة. في هذه الخطوة اتركها كما هي لا يوجد سبب لتغييرها.



المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالى

(23)

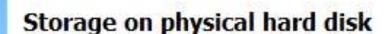
أيضا الخطوة التالية نتركها افتراضيا:

? X

المقدمة

تاريخ

(24)



Please choose whether the new virtual hard disk file should grow as it is used (dynamically allocated) or if it should be created at its maximum size (fixed size).

A dynamically allocated hard disk file will only use space on your physical hard disk as it fills up (up to a maximum fixed size), although it will not shrink again automatically when space on it is freed.

A fixed size hard disk file may take longer to create on some systems but is often faster to use.

Dynamically allocated

👣 Create Virtual Hard Disk

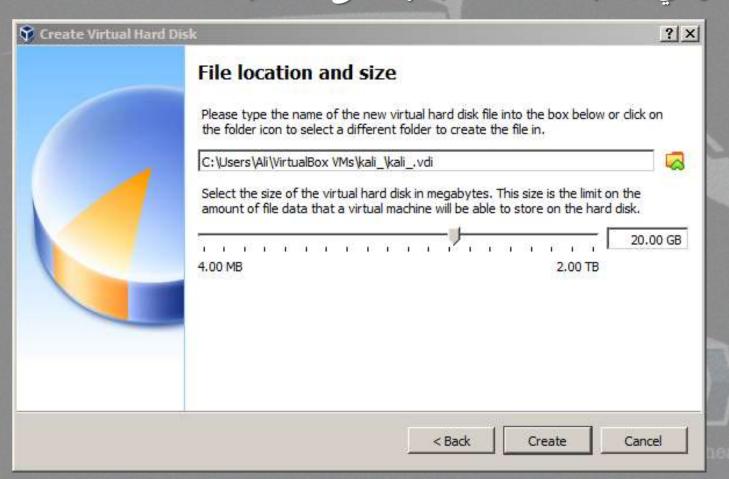
C Fixed size

< Back

Next >

Cancel

في هذه الخطوة سنحدد الحجم الذي نريد تخصيصة للنظام، لن تكفي المساحة الافتراضية وهي 8 قيقا، لذا سنضبطها على 20 قيقا.



المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالى

(25)

هنا يتيح لك التخزين أين ما تريد وجعله كقرص صلب، يفيدك هذا مثلا إذا أردت ادخال ذاكرة خارجية والتخزين عليها.

ستظهر لنا هذه الواجهة:

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

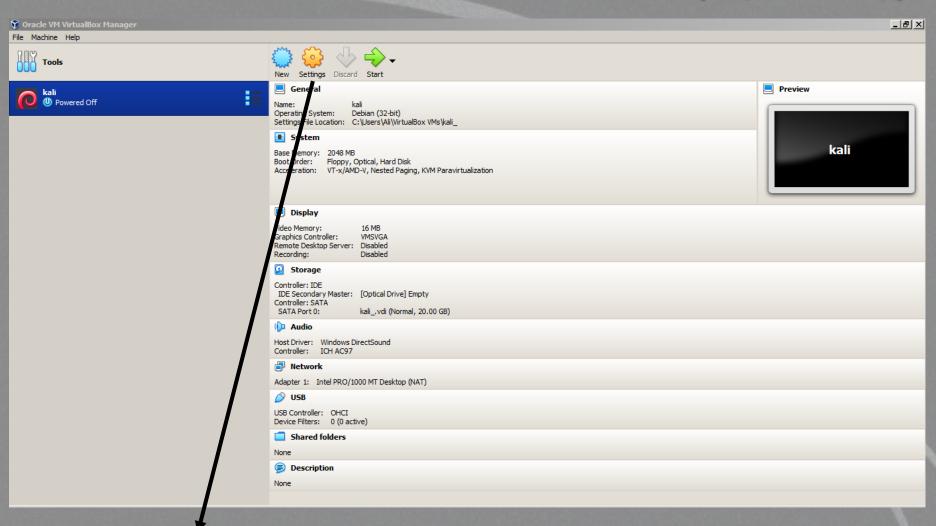
مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

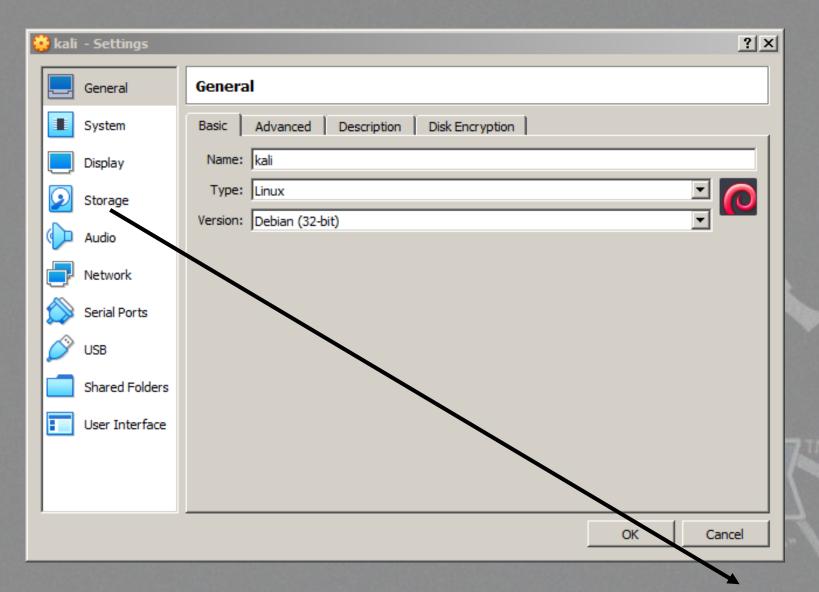
تثبيت كالى

واجهة كالي

(26)



هنا النظام ليس جاهز بعد، لابد من بعض الإعدادات، نضغط على الإعدادات، ثم تظهر لنا هذه الواجهة.



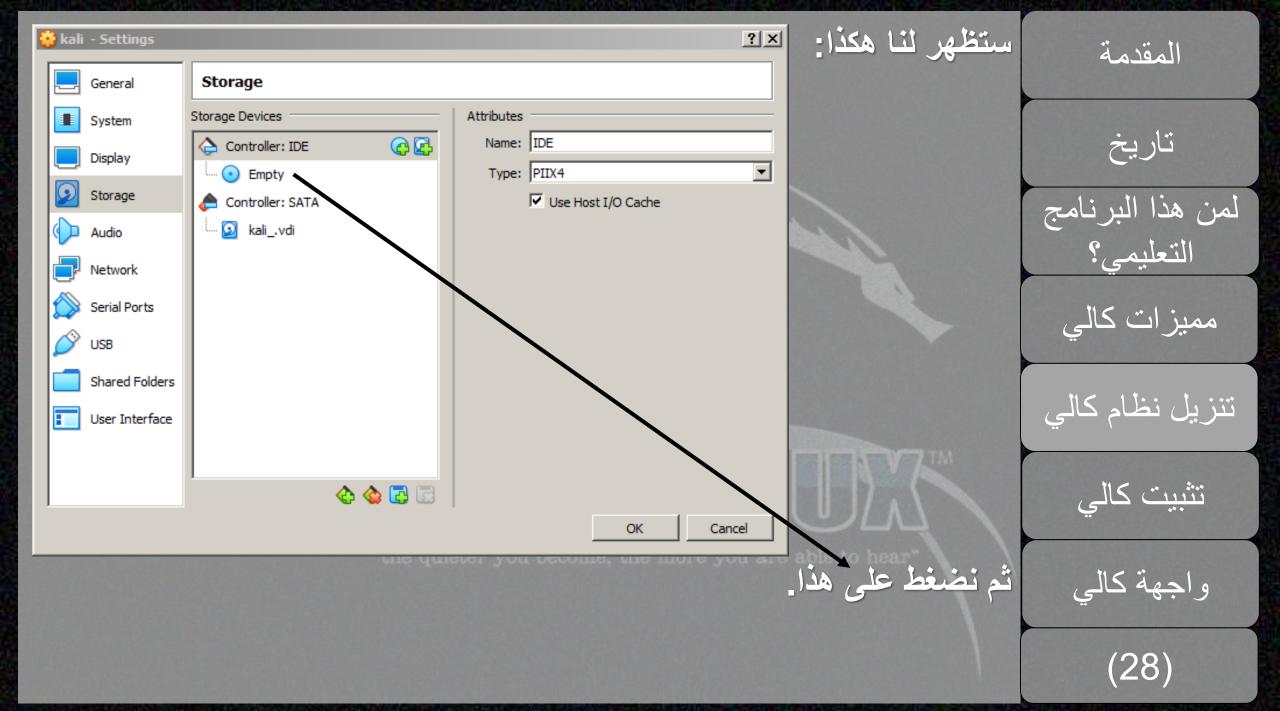
تاريخ لمن هذا البرنامج التعليمي؟

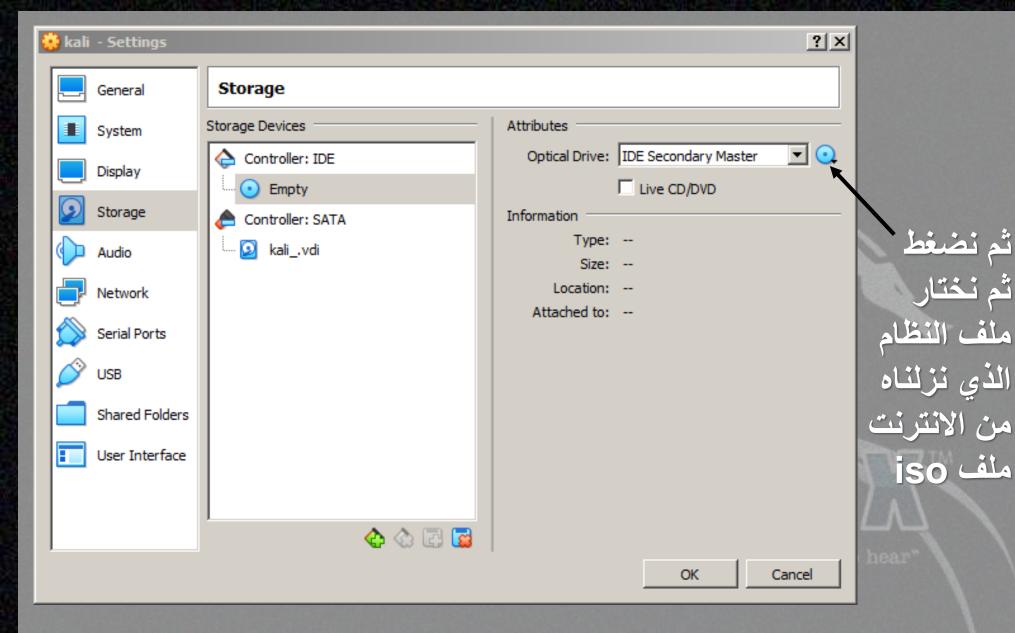
مميزات كالي

تنزیل نظام کالی

نضغط على الذاكرة.

(27)

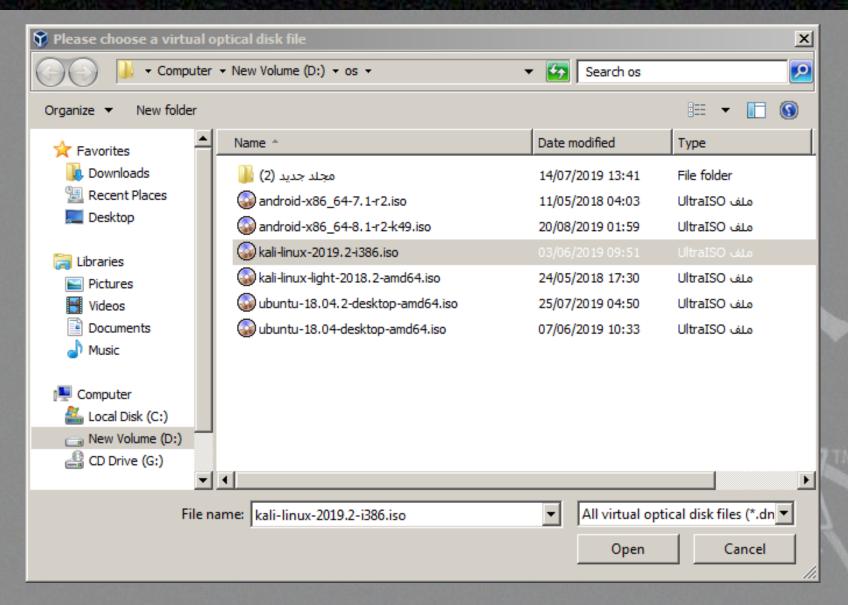




تاريخ

ثم نختار

(29)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تنبيت كالي

واجهة كالي

(30)

كما قلنا أنه في أنظمة تشغيل لينكس يشار إلى 32بت مثلا بـ i386 و 64بت مثلا بـ i386 و 64بت مثلا بـ AMD64، من المهم جدا معرفة هذا.

ثم سننتقل إلى خيار نظام او system تبويب لوحة الأم: 🧱 kali - Settings General Motherboard Processor Acceleration System Display Storage Floppy Optical Hard Disk Network Network Chipset: PIIX3 Serial Ports Pointing Device: USB Tablet USB Extended Features: 🔽 Enable I/O APIC Enable EFI (special OSes only) Shared Folders ✓ Hardware Clock in UTC Time User Interface Cancel في هذه الشاشة خصوصا boot order يمكنك تعين مما ينطلق منه النظام أولا.

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالى

واجهة كالى

(31)

الان ننتقل إلى علامة تبويب المعالج (processor):

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

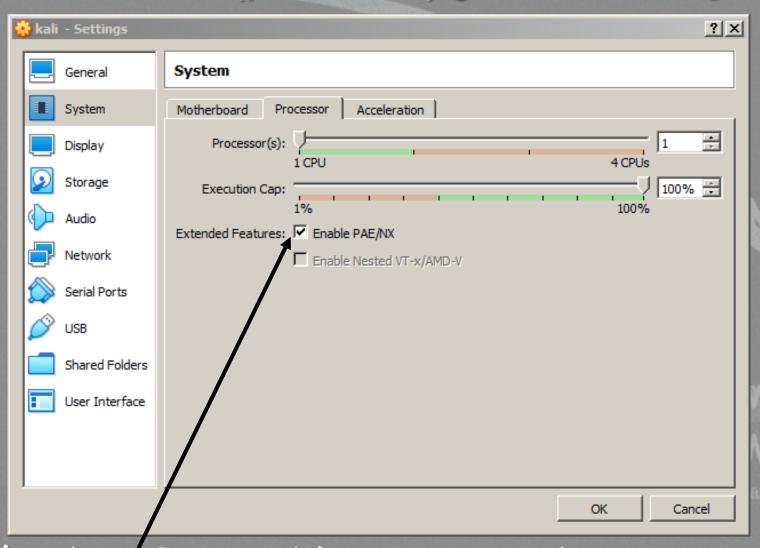
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالى

واجهة كالي

(32)



كما ترون استخدمنا صورة iso32 bit ، سنفعل خيار pae/nx لكي نتبت النظام في الصندوق الإفتراضي، إذا لم تمكن هذا الخيار لن تستطيع تتبيت النظام.

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت كالي

واجهة كالي

(33)

هذه الإعدادات كافية لكي يقلع معك النظام، على الرغم من أنه يوجد خيارات أخرى يمكنك تعديلها مثل الشبكة مثلا...

إذا لم يقلع راجع ما تقدم وانظر اين الخطأ

الان كما لا حظتم عندما أصل إلى حيث يبدأ تثبيت النظام أنتقل للطريقة الأخرى، لأن ما بعد هذه الخطوات ندخل حقيقة في تثبيت النظام، وهي في كل الطرق متشابهة.

نكتفي ببرنامج virtual box لأن الإعدادات متشابهة في الإثنين ولأن هذا البرنامج أشهر على ما أظن.

بعد ما وصلنا في الطرق الثلاثة إلى هذه الخطوة، سنبدأ في شرحها:

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(34)

بعد وصل الذاكرة التي فيها النظام وإعادة تشغيل الجهاز وبعد الدخول في قائمة الإقلاع (كما شرحنا ذلك)، نختار هذه الذاكرة التي فيها النظام فلتكن (usb)، سيقلع معك النظام، وتظهر لك واجهة التثبيت، كذلك عند تشغيل النظام من الصندوق الافتراضي تظهر لك نفس الشاشة وهي كالتالي:

KALI LINUX

'the quieter you become, the more you are able to hear'





"the quieter you become, the more you are able to hear"

Boot menu

(check kali.org/prst)

(check kali.org/prst)

Live (686-pae)

Live (686-pae failsafe)

Live (forensic mode)

Live USB Persistence

Live USB Encrypted Persistence

Install

Graphical install

Install with speech synthesis

Advanced options

المقدمة

تاريخ لمن هذا البرنامج التعليمي؟

تنزيل نظام كالي

(35)

الخيار الأول: هذا ما نسميه النظام المباشر، يمكنك تشغيل كالي بالكامل من هذا فقط، تشغيل كالي بالكامل من هذا فقط، تشغيل كامل النظام بهذا الخيار ... تحلى بالصبر فقط، ربما الأمر يطول قليلا

على حسب حاسوبك ... على

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(36)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(37)

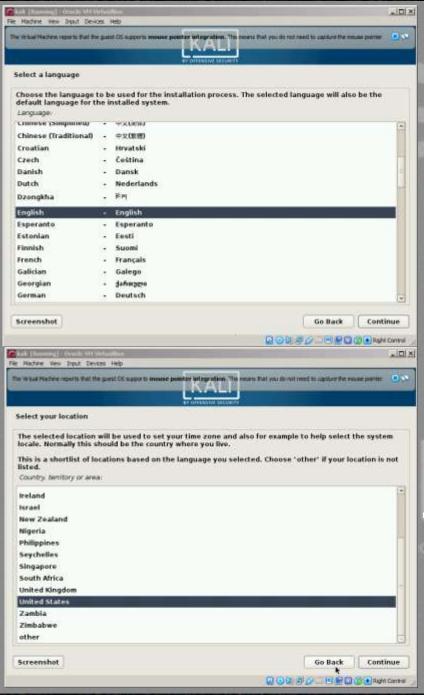
المهم هذا هي هذه الخيارات، الأول، والمهم هذا والمناشر لكن هذا الخيار والثالث: وهو وضع التحقيق الجنائي، نفس واجهة النظام المباشر لكن هذا الخيار لا يمس بالحاسوب (القرص الصلب).

الخيار الخامس: هو النظام المباشر المشفر.

السادس: تتبيت النظام على الهارد، بطريقة سطر الأوامر. السابع: هو التتبيت بالواجهة الرسومية.

الثامن: التثبيت مع القارئ لضعاف البصر.

ما يهم هذا أو ما سنركز عليه هذا أو ما سنقوم باستخدامه كمبتدئين هو: الخيار الأول، النظام المباشر. الخيار السابع، التثبيت بالواجهة الرسومية. الأول بكل بساطة يشتغل معنا النظام عندما نقوم بالضغط عليه، أما تثبيت النظام بالواجهة الرسومية:



أولا: اختر اللغة، بالطبع توجد عربية لكن أفضل الإنجليزية، أغلب المستخدمين يستعملوها، لذا اخترها.

ثانيا: اختر المنطقة ولتكن الافتراضية

ome, the more you are able to hear'

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(38)

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

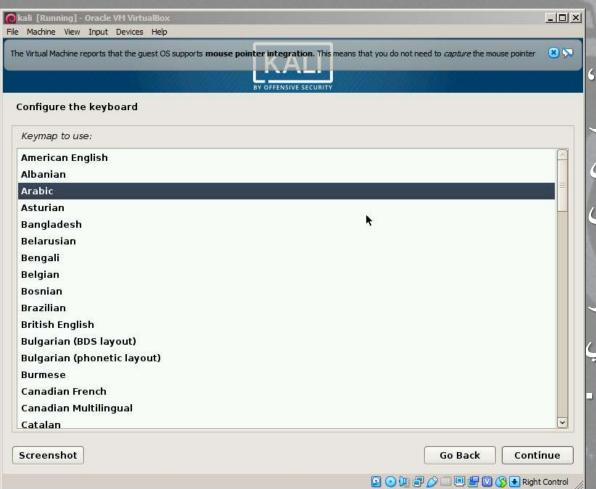
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

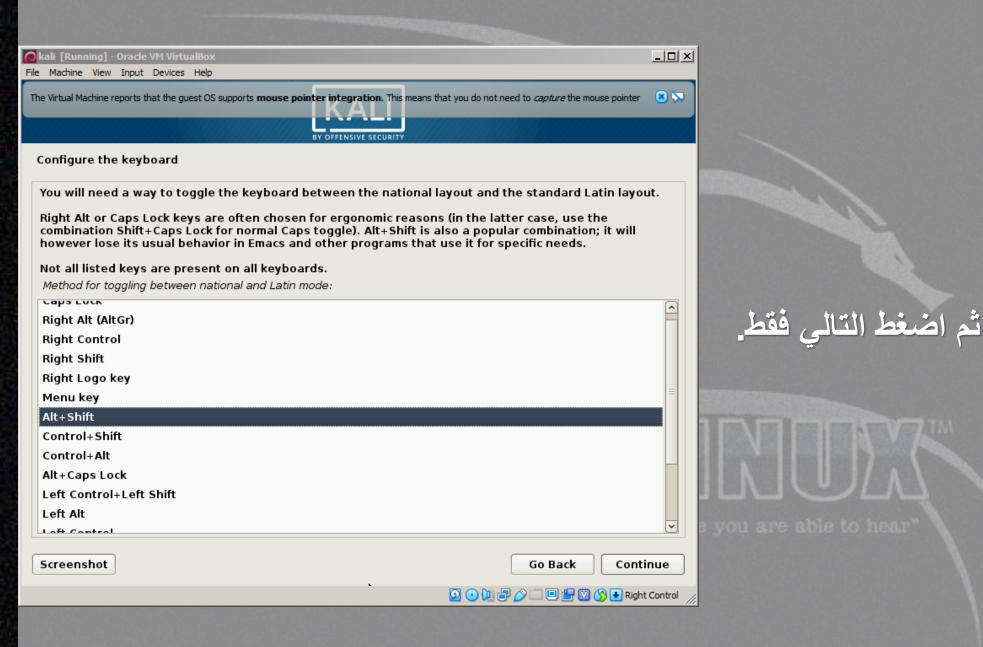
واجهة كالي

(39)



ثالثا: اختر تخطيط لوحة المفاتيح، اختر ما شئت اتركها على الخيار الأول إذا كان افتراضي، لأنك في الغالب ستستخدمه في الإختراق

لكن تنبه إلى أن هذا ليس لاختيار اللغة، فقط التخطيط، اختره عربي إذا أردت، أنا سأقوم باختيار هـذا.



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

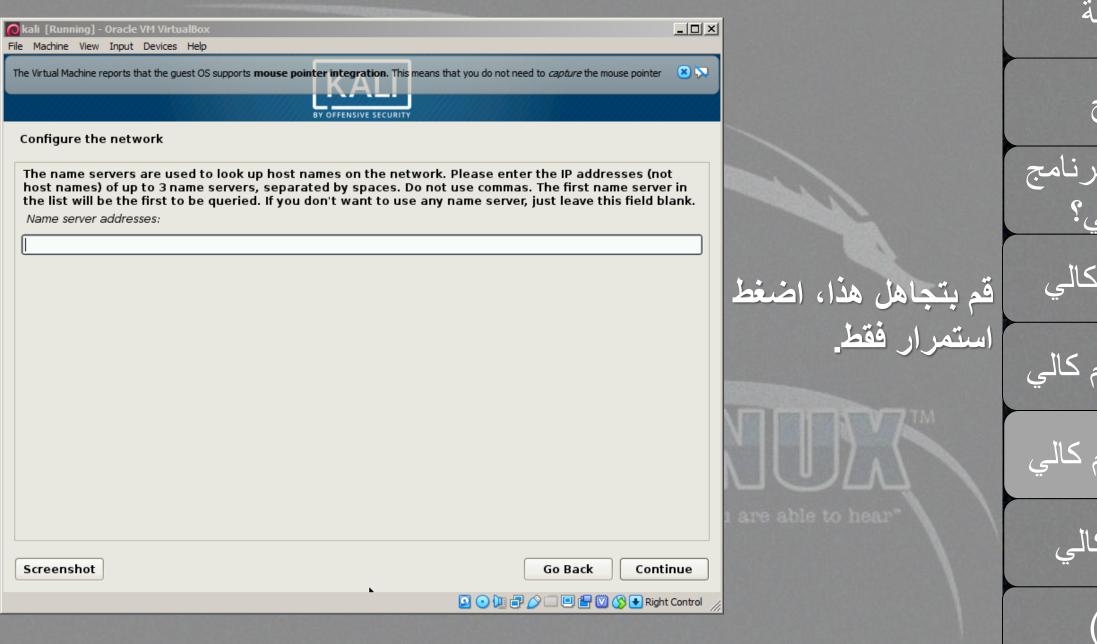
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(40)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

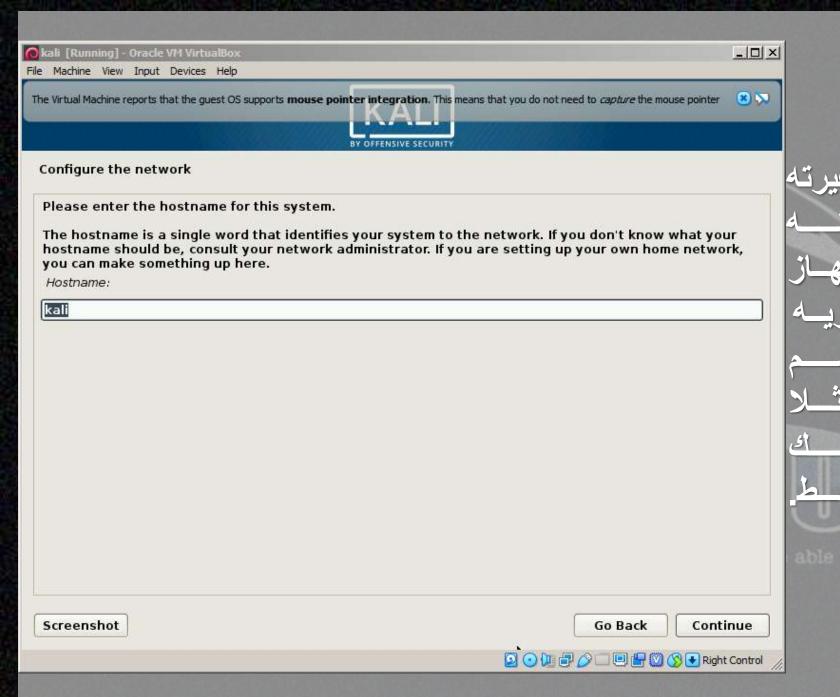
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(41)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

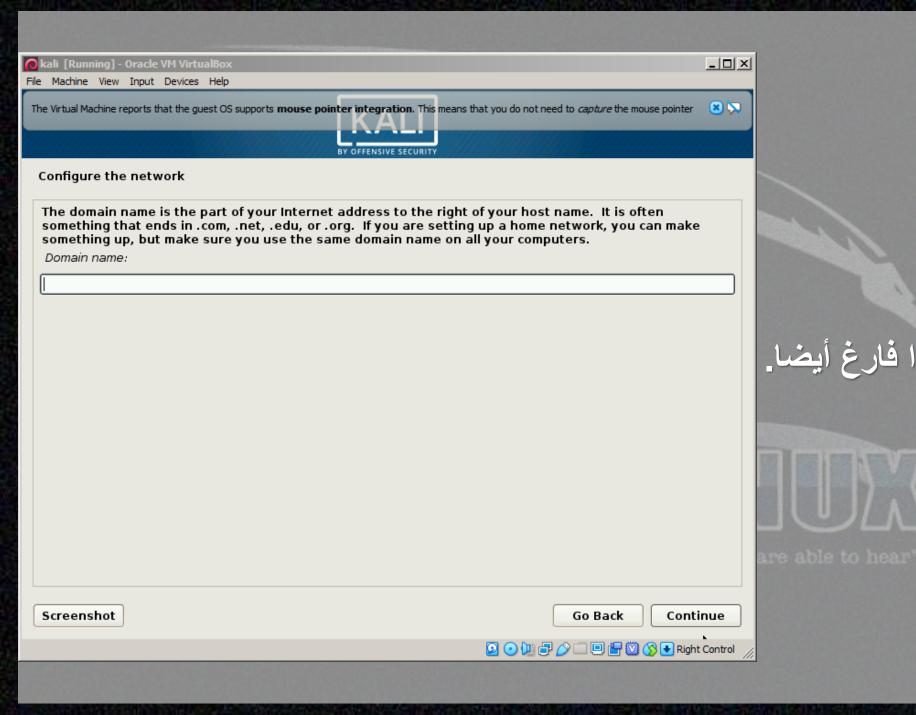
تنزيل نظام كالي

Android

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(42)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

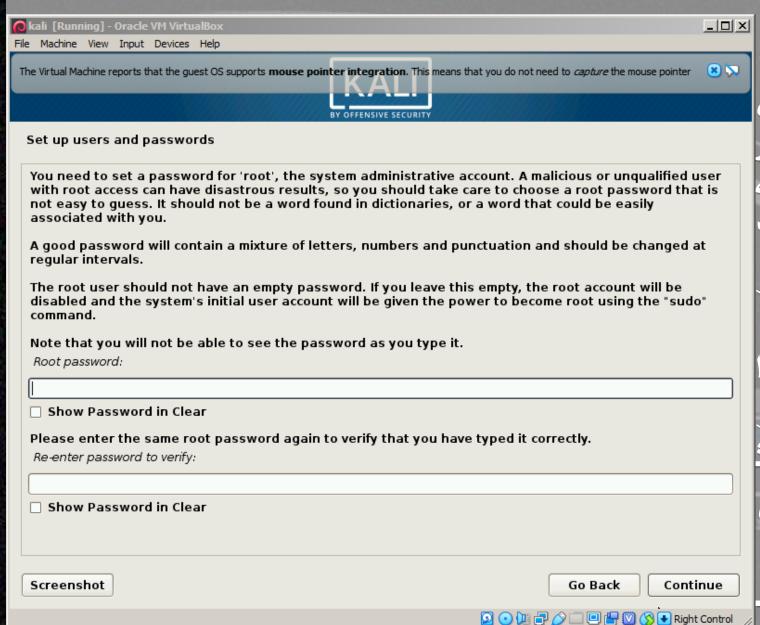
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(43)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

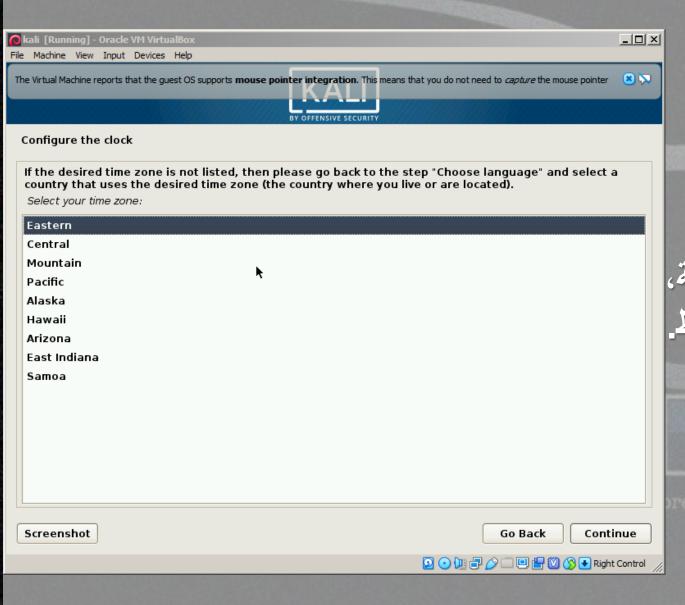
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(44)



هنا المنطقة الزمنية، اضغط استمرار فقط

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

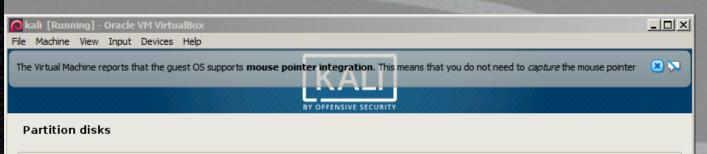
مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(45)



The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used.

Partitioning method:

Guided - use entire disk

Guided - use entire disk and set up LVM

Guided - use entire disk and set up encrypted LVM

Manual

اضغط استمرار فقط

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(46)

Screenshot

Go Back

Continue





Partition disks

Note that all data on the disk you select will be erased, but not before you have confirmed that you really want to make the changes.

Select disk to partition:

SCS12 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

Screenshot Go Back Continue

إدا تتبيت النظام كأساسي، سيظهر لك الهارد الخاص بك اضغط استمسر ار المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

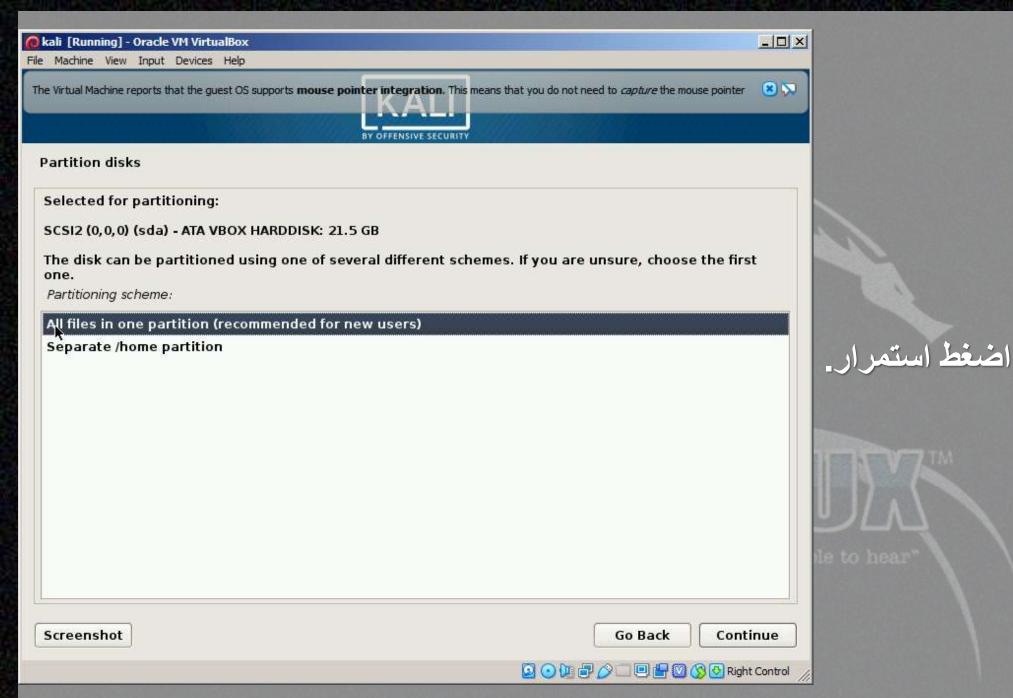
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(47)



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

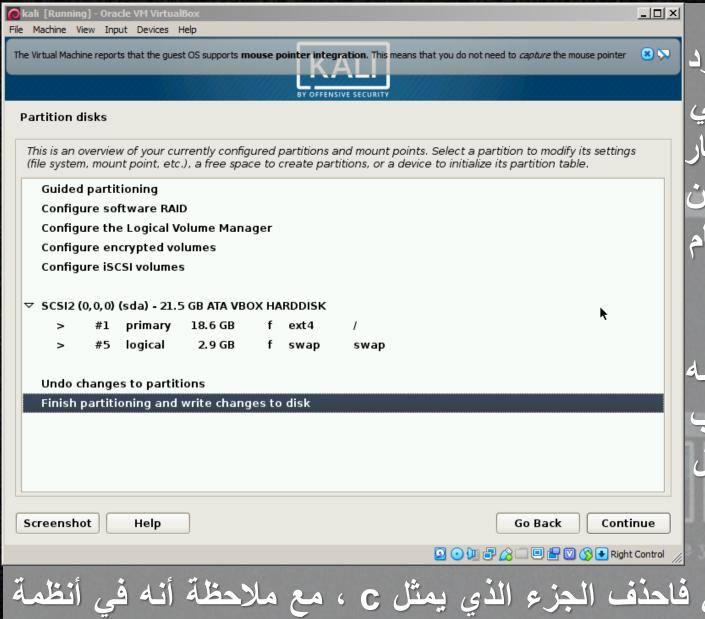
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(48)



هنا ستظهر أجزاء الهارد مثلا بالطريقة الثانية وهي نظام لجانب نظام، سنختار القرص الذي أنشأنه من الويندوز، سنضع به نظام كالي.

أيضا إذا كان الهارد عليه ويندوز ستجد في الغالب مقسم قسمين ما يمثـــل D o C

إذا كنت تريد تثبيت كالي فاحذف الجزء الذي يمثل ت ، مع ملاحظة أنه لينكس لا يهتم بالأقراص، سيعتبر الكل جزء واحد، هذه هي فكرة الجذر.

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالى

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(49)

المقدمة kali [Running] - Oracle VM VirtualBox _ | U X File Machine View Input Devices Help The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer BY OFFENSIVE SECURITY Partition disks You are editing partition #1 of SCSI2 (0,0,0) (sda). No existing file system was detected in this partition. Partition settings: Ext4 journaling file system Use as: Mount point Mount point: Mount options: defaults Label: none Reserved blocks: 5% Typical usage: standard Bootable flag: off Delete the partition Done setting up the partition Screenshot Go Back Continue Help



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

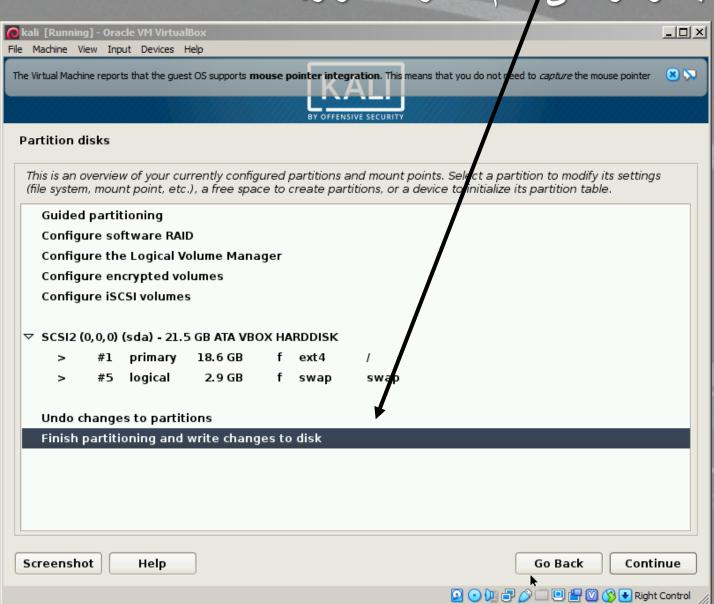
مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(51)



يتم وضعها افتراضيا على no، إذا كنت متأكد من خياراتك yes. ثم استمرار ntrial [Running] - Oracle VM VirtualBox

المقدمة

Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

BY OFFENSIVE SECURITY

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer

The partition tables of the following devices are changed: SCS12 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted: partition #1 of SCSI2 (0,0,0) (sda) as ext4 partition #5 of SCSI2 (0,0,0) (sda) as swap

Write the changes to disks?

File Machine View Input Devices Help

No

O Yes

Continue

(x) [X]

Screenshot

الخطوة القادمة، تحلى بالصبر ستأخذ العملية بعض الوقت على حسب...

File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer

BY OFFENSIVE SECURITY

Install the system

Installing the system...

Copying data to disk...

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(53)



المرحلة السابقة أخذت مني ساعة تقريبا ... ثم ستظهر لك هذه النافذة تتركها على yes.

kali [Running] - Oracle VM VirtualBox _UX File Machine View Input Devices Help The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer Configure the package manager A network mirror can be used to supplement the software that is included on the CD-ROM. This may also make newer versions of software available. Use a network mirror? O No Yes Screenshot Go Back Continue

المقدمة

تجاهل النافذة التالية، فقط اضغط استمرار ...

kali [Running] - Oracle VM VirtualBox -UX File Machine View Input Devices Help The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer Configure the package manager If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank. The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user][:pass]@]host[:port]/". HTTP proxy information (blank for none): Screenshot Go Back Continue

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(55)

ت لك صورة تنبيه اضغط go back وستظهر لك صورة مثل الشريحة ntrain [Running] - Oracle VM VirtualBox File Machine View Input Devices Help

BY OFFENSIVE SECURITY

المقدمة

Configure the package manager



Bad archive mirror

An error has been detected while trying to use the specified Debian archive mirror.

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse pointer

Possible reasons for the error are: incorrect mirror specified; mirror is not available (possibly due to an unreliable network connection); mirror is broken (for example because an invalid Release file was found); mirror does not support the correct Debian version.

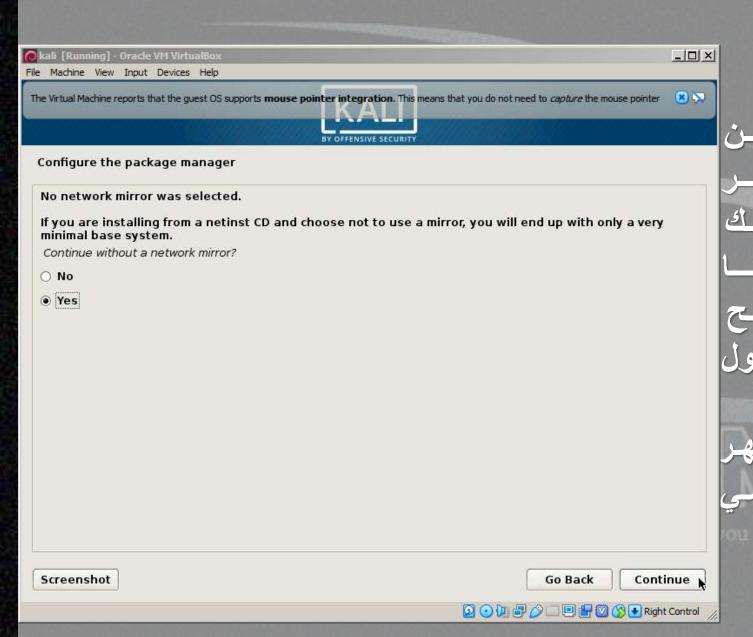
Additional details may be available in /var/log/syslog or on virtual console 4.

Please check the specified mirror or try a different one.

Screenshot

Go Back

Continue



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(57)

بعدها ستظهر لنا هذه النافذة:

المقدمة

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(58)



Warning: If the installer failed to detect another operating system that is present on your computer, modifying the master boot record will make that operating system temporarily unbootable, though GRUB

الركها على بعصم

can be manually configured later to boot it.

Install the GRUB boot loader to the master boot record?

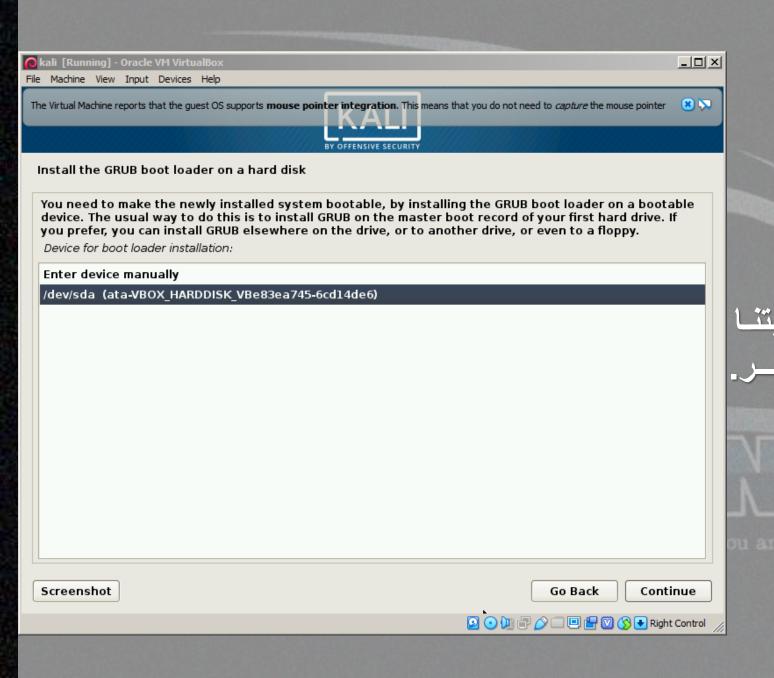
O No

Yes

Screenshot Go Back



Continue



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(59)

تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(60)

تُم ستظهر لك أخر نافذة ستضغط complete.

اذًا كنت تثبته أساسياً فيمكنك اخراج الذاكرة التي عليها النظام، وبعد الإنتهاء سيتم إعادة تشغيل الجهاز، هكذا تثبت معك أساسيا في الهارد، سيتم فتح كالي، أو أي نظام كنت تثبت الجزء الأصعب في تثبيت نظام فقط في أجزاء الهارد دسك وكيف

أما أصحاب الصندوق الافتراضي سيشتغل معكم بعد مدة قصيرة، إذا أظهرت الشاشة السوداء أخطاء لا بأس، سيشتغل معك النظام.

تنبيه! أنا هنا لم أنزل صورة iso الخاصة بفيرتوال بوكس، بل العادية 32 بت.

من الصعب شرح الثلاث طرق مع بعض ربما انسى بعض الأشياء.

هكذا فقط تم تثبيت نظام كالي بنجاح.

إذا لم يتثبت معك، تفضل للخاص في الصفحة او الحساب، الكل مرحب به، لكن أهم شيء أن يكون شاهد المناشير السابقة، لن أكرر السابق. فقط



تاريخ

لمن هذا البرنامج التعليمي؟

مميزات كالي

تنزيل نظام كالي

تثبيت نظام كالي

واجهة كالي

(62)

أخيرا، يجب أن أتأكد أن 40 شخص أو أكثر عنده النظام، لكي نبدأ مع بعض.

من يريد مواصفات حاسوب للاختراق فهي كالتالي: أولا كرت الشاشة غير مهم في الاختراق. الرام يكون 4 فما فوق الرام يكون سريع مثلا 2.5 و GH 3 فما فوق. المعالج يجب أن يكون سريع مثلا 2.5 و 320 فما فوق. المساحة لا تؤثر لكن الأفضل يكون 320 فما فوق. أنا لست متخصص في هذا، مثلا أي شركة أفضل وكذا.

وفق الله الجميع والسلام عليكم ورحمة الله

لكن هذا ما أراه مناسباً...